

中华人民共和国专利局

⑤ Int. Cl.

A 45B 19 /10



# ⑫ 实用新型专利申请说明书

⑪ CN 85 2 01197 U

公告日 1986年1月8日

① 申请号 85 2 01197

② 申请日 85.4.1

③ 申请人 王 路

共同申请人 董凤敏

④ 设计人 王 路 董凤敏

地址 天津市红桥区机械工业部

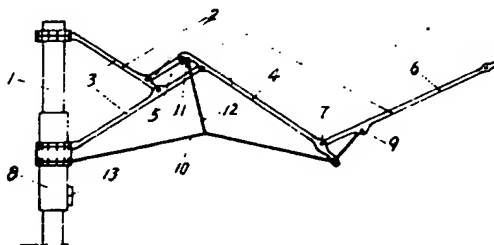
天津复印技术研究所

CN 85 2 01197 U

## ⑭ 实用新型名称 三段折叠晴雨伞

### ⑮ 摘要

已有三段折叠伞具有便于携带、保存的优点，但使用时，遇有风天，伞面易向上翻折。闭合伞时，要按下位于滑子下端的开关，动作比较复杂、费力。本实用新型特点是：在伞骨上增加柔索，以缩短自由端长度，使之具有更高的稳固性，而且在撑开伞的过程中，第三段伞骨能自动张开。



242 88000094 02

## 权 利 要 求 书

---

1. 一种三段折叠时雨伞，由骨架主体(1)上装有伞骨(2)支撑伞面构成，骨架主体分为上、中、下三段，各段相连接部位有一控制伸缩的定位开关，伞骨分为三段，在第一段(3)和第二段(4)之间有一可变换角度的平行四边形(5)，在第二段与第三段(6)之间有一可使第三段转动的关节(7)，第一段与骨架主体构成三角形，一条边与伞顶相连，另一条边与滑子(8)相连，本实用新型特点在于：第三段与第二段接点附近的第三段上设一小孔(9)，自此小孔至滑子有一连接柔索(10)，在第二段上设另一小孔(11)，自此小孔至柔索(10)设另一柔索(12)。

2. 根据权利要求1所说的三段折叠时雨伞，其特征在于柔索可以是各种绳、带状物品，最好是金属链、尼龙链、尼龙绳。

### 三段折叠时雨伞

本实用新型属于手携物品

三段折叠时雨伞的已有技术是在骨架主体上装有伞骨，用以支撑伞面构成。骨架主体分为上、中、下三段，在各段连接部位有一控制伸缩定位的开关，当伞闭合时，三段可重合，使骨架主体的长度缩短到大约三分之一。伞骨分为三段，第一段与第二段靠一平行四边形相连，此平行四边形的四个角可旋转改变其角度，推动滑子可改变平行四边形四个角的角度使伞展开或者闭合。在第二段与第三段之间有一可使第三段向上转动的关节，伞处于闭合状态时，可使部分伞面向上折叠以缩短长度。第一段伞骨有两部分组成，当伞撑开时这两部分做为两条边与骨架主体构成三角形，这两条边的相交点也是平行四边形上两条边的交点。这两条边与骨架主体的交点的位置分别是骨架主体的顶端和滑子。这种三段折叠时雨伞在使用时主要存在两点不足，其一是，第二段和第三段构成的自由端较长，大约占伞骨的三分之二。遇有风天气时，伞面易向上翻折而呈漏斗形。其二是欲闭合伞时必须先将装在骨架主体上位于滑子下端的开关按下，动作较复杂、费力。

本实用新型针对上述缺点加以改进。

附图 是三段折叠伞的示意图。图中(1)是骨架主体(2)是伞骨，它分成(3)第一段(4)第二段(6)第三段(5)为构成平行四边形的伞骨的一部分(7)转动关节(8)滑子(9)第三段上的小孔(10)柔索(11)第二段上的小孔(12)柔索(13)滑子上的按钮

本实用新型要点在于：在第二段伞骨与第三段伞骨连接点附近的第三段伞骨上设一小孔，用一条柔索把小孔与滑子连结起来，使自由端缩短到不足已有技术的自由端的二分之一。于第二段上设另一小孔，自这个小孔起到第一条柔索上连接另一条柔索。本实用新型另一要点

在于，在滑子上装一个按钮，与装在骨架主体上的用来固定伞张开时的滑子位置的开关相配合，按动此按钮，滑子可顺利地沿骨架主体下滑以完成闭合伞的动作。柔索可以是各种绳、带状物品，如金属细丝、金属链、尼龙绳、尼龙链，最好是金属链、尼龙链和尼龙绳。

采用本实用新型制造的三段折叠伞除具有携带、保存方便的特点外，主要是柔索将起到缩短自由端，稳定伞面的作用，在撑开伞的过程中，可使第三段自动张开，而且如采用金属链等作为柔索，还可起装饰作用。滑子上的按钮可解决已有技术的在闭合伞时要按动设在骨架主体上位于滑子下端的开关的麻烦，闭合伞的动作简单、省力，甚至只用一只手便可完成。

说明书附图

